## Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Câmpus Garopaba

**Luiz Augusto Pereira;**

**Henrique De Souza Figueredo.**

**Uma obra no museu**

**Garopaba**

**2023**

Sumário

[Introdução](https://docs.google.com/document/d/1Z4sis0PSFeoRtsUe3NYjrQtwJgBwuKUr/edit" \l "heading=h.30j0zll) 3

[Requisitos](https://docs.google.com/document/d/1Z4sis0PSFeoRtsUe3NYjrQtwJgBwuKUr/edit" \l "heading=h.1fob9te)4

[Diagrama](https://docs.google.com/document/d/1Z4sis0PSFeoRtsUe3NYjrQtwJgBwuKUr/edit" \l "heading=h.3znysh7)7

Introdução:

O projeto realizado será a criação para um sistema de museu, com o intuito de poder deixar mais prático e organizado as informações no sistema, sendo assim proporcionara uma melhor abordagem prática e intuitiva para a administração de informações do museu.

O sistema visa simplificar as operações internas como a catalogação de obras e setores, oferendo mais praticidade para os funcionários do museu.

O sistema contara com informações sobre os setores do museu e suas obras presentes nele, o gerenciamento de funcionários e usuários, além de sua visitas ao museu. O projeto sera feito usando três bibliotecas sendo elas:

* **Tkinter:** para o desenvolvimento da interface gráfica;
* **SQLite:** para fazermos o banco de dados;
* **Peewee:** para criar e gerenciar tabelas de banco de dados relacionais através de objetos python.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RF1 – Cadastrar funcionários | | |
| Descrição | Os funcionários serão cadastrados no sistema. | |
| Fonte de informação | Dono. | |
| Usuário | Funcionário. | |
| Entrada | Nome, nascimento, grau de ensino, setor de trabalho, cpf, tel, email, função. | |
| Saída | O funcionário será registrado no sistema. | |
| Requisitos não-funcionais | | Categoria |
| RNF1.1 | O usuário pode registrar novos funcionários. | Especificação. |
| RNF1.2 | Somente o funcionário com o código “chefe” pode registrar novos funcionários. | Segurança. |
| RNF1.3 | Caso o usuário esteja trabalhando ele será considerado como ativo senão fica como desativado. | Especificação. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RF2 – Cadastrar Setores | | |
| Descrição | O dono devera cadastrar setores do museu. | |
| Fonte de informação | Dono. | |
| Usuário | Funcionário. | |
| Entrada | cod, nome, período histórico. | |
| Saída | O funcionário será registrado no sistema. | |
| Requisitos não-funcionais | | Categoria |
| RNF2.1 | Cada setor será de algum período histórico. | Especificação. |
| RNF2.2 | Cada setor possuirá no mínimo 1 funcionário responsável pela área. | Segurança. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RF3 – Cadastrar Obras | | | |
| Descrição | Cadastrar obras no museu. | | |
| Fonte de informação | Dono. | | |
| Usuário | Funcionário. | | |
| Entrada | Nome, ano que foi feita, artista, setor. | | |
| Saída | Será registrado que o museu possui aquela obra | | |
| Requisitos não-funcionais | | Categoria |  |
| RNF3.1 | A obra fica exposta para o público. | Especificação. |  |
| RNF3.2 | Todas as obras possuíram uma pequena camada de vidro para proteger a obra. | Segurança. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RF5 – Museu | | |
| Descrição | Descrição do museu. | |
| Fonte de informação | Funcionário. | |
| Usuário | Funcionário, visitante. | |
| Entrada | Uf, horário, nome. | |
| Saída | Informações. | |
| Requisitos não-funcionais | | Categoria |
| RNF5.1 | As informações serão liberadas para que todos possam ver. | interface. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RF4 – usuário | | |
| Descrição | Cadastro do usuário. | |
| Fonte de informação | Visitante. | |
| Usuário | Visitante. | |
| Entrada | Nome, cpf, tel, email. | |
| Saída | Cadastro. | |
| Requisitos não-funcionais | | Categoria |
| RNF4.1 | O visitante ira direcionar para uma das telas no local físico e realizara o cadastro, ou por meio online pelo site. | Especificação. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RF6 – Marcar visita | | |
| Descrição | Marcar visita. | |
| Fonte de informação | Funcionário. | |
| Usuário | Visitante. | |
| Entrada | Valor, horário, nome do usuário, cod. | |
| Saída | Tíquete. | |
| Requisitos não-funcionais | | Categoria |
| RNF6.1 | O visitante poderá visitar o museu pelo tempo previsto no tíquete. | Especificação. |
| RNF6.2 | O visitante pode visitar qualquer parte do museu que esteja livre para o público. | Especificação. |
| RNF6.3 | O visitante pagará uma multa caso não saia depois de 5 minutos que seu tíquete expire | Segurança. |
| RNF6.4 | O visitante só pode comparar o ingresso se tiver o cadastro. | Segurança. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RF7 – excursão | | |
| Descrição | Registro de passeio. | |
| Fonte de informação | Visitante. | |
| Usuário | Visitante. | |
| Entrada | Quantidade de pessoas, responsável, código. | |
| Saída | Tíquete. | |
| Requisitos não-funcionais | | Categoria |
| RNF7.1 | Somente o responsável precisa estar cadastrado. | Especificação. |
| RNF7.2 | Deverá ser informado a faixa etária das pessoas. | Especificação. |
| RNF7.3 | A excursão pode possuir no máximo 10 pessoas, porém pode possuir excursões simultâneas do mesmo local. | Segurança. |

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**